

**Narodowe Centrum Promieniowania Synchrotronowego SOLARIS
poszukuje
Specjalisty ds. diagnostyki i oprzyrządowania wiązki**

Narodowe Centrum Promieniowania Synchrotronowego SOLARIS przy UJ zaprasza do udziału przy obsłudze pierwszego polskiego synchrotronowego źródła światła, wyjątkowego ośrodka znajdującego się na Polskiej Mapie Drogowej Infrastruktury Badawczej. (<http://www.synchrotron.uj.edu.pl>)

Praca w Centrum zapewnia:

- udział w utrzymaniu i rozwoju unikalnej, multidyscyplinarnej infrastruktury badawczej,
- okazję pracy w międzynarodowym środowisku ekspertów,
- styczność z najnowszymi technologiami,
- rozwój zawodowy i osobisty,
- intensywne szkolenia wdrażające i wsparcie merytoryczne,
- pakiet sportowy,
- pakiet socjalny
- umowę o pracę
- stabilność zatrudnienia

Opis zadań:

- utrzymanie i zapewnienie prawidłowego działania systemów diagnostycznych wiązki elektronów i fotonów w synchrotronie SOLARIS, które obejmują monitory pozycji wiązki wraz z elektroniką, monitory YAG, przetworniki prądowe (DCCT, CT), oscyloskopy, analizatory widma, kamery CCD, optyczne linie diagnostyczne, etc.;
- śledzeniem w czasie rzeczywistym informacji zwrotnych dla potrzeb sterowania liniakiem i pierścieniem akumulującym;
- pomiar parametrów wiązki m.in. rozmiar i położenie wiązki, długość pakietu elektronów, a także intensywność, rozproszenie wiązki i energii;
- rozwijanie skryptów i metod dotyczących akwizycji i analizy danych wyjściowych z urządzeń diagnostycznych
- udział w rozwoju systemów oraz algorytmów służących do optymalizacji i zapewnienia stabilnej pracy wiązki elektronowej i fotonowej (tzw. FEEDBACK system);
- czynny udział w rozwoju głównych systemów diagnostycznych dla synchrotronu SOLARIS;
- sporządzanie dokumentacji systemów diagnostycznych;
- sporządzanie specyfikacji oraz dokumentacji przetargowej związanej z zakupem nowych układów diagnostycznych;
- instalacja, uruchamianie i zapewnienie kontroli nowych układów diagnostycznych;
- udzielanie wsparcia przy obsłudze synchrotronu.

Wymagania:

- wykształcenie wyższe, preferowane: elektronika, fizyka techniczna, lub pokrewne;
- doświadczenie w praktycznym wykorzystaniu standardowych urządzeń pomiarowych (oscyloskopy, analizatory widma, etc.);
- doświadczenie w obszarze elektromagnetyzmu, optyki, analogowej/cyfrowej elektroniki, przetwarzania sygnału;
- wiedza w zakresie technik szybkiej akwizycji danych;

- umiejętność pracy indywidualnej i w zespole;
- samoorganizacja;
- znajomość języka angielskiego na poziomie komunikatywnym.

Mile widziane:

- Wiedza w zakresie synchronizacji szybkich sygnałów;
- Znajomość środowiska MATLAB;
- Umiejętność programowania w środowisku Python, C++.

Miejsce pracy: Kraków

Chętnych do podjęcia pracy w Centrum SOLARIS prosimy o przesłanie na adres email synchrotron@uj.edu.pl:

a) CV

b) podpisanej i zeskanowanej informacji o przetwarzaniu danych osobowych

c) podpisanej i zeskanowanej zgody na przetwarzanie danych osobowych.

W tytule wiadomości prosimy wpisać „Specjalista ds. diagnostyki i oprzyrządowania wiązki”.

Informacja o przetwarzaniu danych osobowych oraz zgoda na przetwarzanie danych znajduje się pod adresem

<http://www.synchrotron.uj.edu.pl/documents/1457771/139521157/klauzula+UJ+rekrutacja.pdf/ba484c1d-9ebd-4bd0-81c0-bd76d913dffc>

Zastrzegamy sobie prawo do kontaktu jedynie z wybranymi kandydatami.